



MBPHP0077UKI

## SMLOUVA O DÍLO

č. MUBPH 18166/2017

uzavřená dle § 2586 a násl. občanského zákoníku

### I. SMLUVNÍ STRANY

**Objednatel:** Město Bystřice pod Hostýnem  
Masarykovo náměstí 137  
768 61 Bystřice pod Hostýnem

IČ: 00287113  
DIČ: CZ00287113  
bankovní spojení: Komerční banka, a. s., číslo účtu 86-2999550217/0100  
jednající: starostou Mgr. Zdeňkem Pánkem  
ve věcech technických: Alešem Winklerem, vedoucím oddělení správy majetku a investic  
Jiřím Malinou, oddělení správy majetku a investic  
e-mail: malina@mubph.cz  
mob: 777578226  
Radim Pospíšil, Technické služby BpH, provozovatel  
kotelny

(dále jako objednatel)

**Zhotovitel:** VT HRANICE s.r.o.  
se sídlem Teplická 258, 753 01 Hranice  
Zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vložka 45268

IČ 28651103  
DIČ: CZ28651103  
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. číslo účtu 2632985329/0800  
jednající: Jiří Jurča, jednatel společnosti  
(dále jako zhotovitel)

Zhotovitel prohlašuje, že má a po celou dobu platnosti smlouvy bude mít sjednánu pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody.

### II. PŘEDMĚT DÍLA

II.1 Předmětem díla je dodávka a provedení kompletních stavebních prací na akci

–  
„Úprava ohřevu TUV v kotelně Vsetínská PK 36 v Bystřici pod Hostýnem“  
podle projektové dokumentace zpracované Ondřejem Přibilem, Přerovská 1597, Bystřice pod Hostýnem a Luborem Pitrunem, Kelč 244 v 06/2017. Dodávkou a provedením se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, potřebné demontáže stávajícího zařízení, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí

jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.) včetně koordináční a kompletační činnosti celé stavby.

Podrobně je obsah předmětu díla specifikován projektovou dokumentací a položkovým rozpočtem předloženým zhotovitelem objednateli v zadávacím řízení na tuto veřejnou zakázku. Tento rozpočet je součástí této smlouvy jako příloha č.1.

II.2 Zhotovitel prohlašuje, že mu před podpisem této smlouvy byla předána projektová dokumentace díla. Zhotovitel prohlašuje, že se s projektem jako odborně způsobilý seznámil a prohlašuje, že dílo lze podle tohoto projektu provést tak, aby sloužilo svému účelu. Zhotovitel také podrobně prostudoval soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a na základě toho přistoupil ke zpracování nabídky.

II.3 Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům, rozšíření nebo snížení rozsahu předmětu díla, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla včetně VRN a pokud to není možné, tak podle jím navrhovaných cen vyplývajících z cenové hladiny cen v položkovém rozpočtu, a předložit tento soupis objednateli nebo jeho zástupci ve věcech technických k odsouhlasení formou dodatku ke smlouvě. Teprve po uzavření dodatku smlouvy má právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu.

II.4 Objednatel je povinen převzít dílo zhotovené řádně, včas a bez vad a nedodělků a je povinen zaplatit cenu díla dle této smlouvy a za podmínek v této smlouvě uvedených.

### III. ČAS A MÍSTO PLNĚNÍ

III.1 Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla dne **02.10.2017**.

III.2 Zhotovitel se zavazuje dílo řádně zhotovit a takto zhotovené předat objednateli nejpozději dne **30.10.2017**. Zhotovitel splní svou povinnost zhotovit dílo jeho řádným a včasným dokončením a předáním objednateli bez vad a nedodělků.

III.3 Místem plnění je plynová kotelna PK 36 Vsetínská v Bystřici pod Hostýnem.

### IV. CENA DÍLA

IV.1 Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky zhotovitele a položkového rozpočtu, který tvoří (jako příloha č. 1) nedílnou součást této smlouvy.

**Celková cena díla činí:**

<b>Bez DPH</b>	<b>579.000,- Kč</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>121.590,- Kč</b>
<b>včetně DPH</b>	<b>700.590,- Kč</b>

IV.2 Součástí ceny jsou veškeré práce a dodávky včetně přesunu hmot a přípomocných prací, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla, včetně nákladů na vybudování, provoz a demontáž zařízení staveniště. Zhotovitel zodpovídá za správnost a úplnost položkového rozpočtu ve vztahu k projektové dokumentaci stavby. Případné odchylky, vynechání, opomnění, chyby a nedostatky naceněného položkového rozpočtu nemají v žádném případě vliv na smluvní cenu za dílo, ani na rozsah díla podle této smlouvy, rozsah plnění zhotovitele ani na další ujednání smluvních stran v této smlouvě.

IV.3 Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou cenami pevnými po celou dobu realizace díla.

IV.4 Změna sjednané ceny je možná, pouze pokud po podpisu smlouvy a před termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH nebo pokud objednatel bude požadovat i provedení jiných prací nebo dodávek, než těch, které byly předmětem projektové dokumentace nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění.

IV.5 Město Bystřice pod Hostýnem bude při realizaci díla dle smlouvy o dílo osobou povinnou k dani z přidané hodnoty a daň z přidané hodnoty na výstupu bude odvedena z plnění této smlouvy o dílo investorem. Zhotovitel se zavazuje nejpozději do 10 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění vystavit daňový doklad a doručit jej objednateli do 3 dnů od vystavení. V případě nesplnění této povinnosti uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z částky přenesené daňové povinnosti dle ust. §92e ZDPH za každý den prodlení.

## **V. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

V.1 Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu. Nárok na zaplacení ceny díla nebo jeho části vzniká zhotoviteli až po dokončení díla.

V.2 Cena za dílo bude uhrazena po předání díla a jeho převzetí objednatelem, a to na základě daňového dokladu (dále jen faktury) vystavené zhotovitelem ve dvou stejnopisech se splatností 30 dnů.

V.3 Objednatel je povinen uhradit fakturu zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.

## **VI. STAVEBNÍ DENÍK**

VI.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti, rozhodné pro plnění smlouvy. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace apod. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím díla.

VI.2 Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování doplňků a změn smlouvy.

## VII. STAVENIŠTĚ

Stavenišťem se rozumí prostor určený projektovou dokumentací nebo jiným dokumentem pro stavbu a pro zařízení staveniště. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady.

VII.1 Objednatel předá zhotoviteli staveniště nejpozději **02.10.2017**.

VII.2 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Odstraňování odpadů bude zhotovitelem dokladováno.

VII.3 Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště nejpozději v den protokolárního předání a převzetí díla, pokud se strany nedohodnou jinak.

## VIII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

VIII.1 Zhotovitel je povinen provést dílo jako celek na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době.

VIII.2 Zhotovitel se zavazuje k součinnosti (koordinaci) se zodpovědným zástupcem objednatele.

VIII.3 **Zhotovitel se zavazuje provést dílo tak, že během jeho realizace provede pouze dvě odstávky dodávky teplé užitkové vody a topné vody do objektů č.p. 1444 až 1447 v délce jednotlivé odstávky maximálně 10 hodin a v čase 08 až 18 hodin. Termín těchto odstávek navrhne zhotovitel po dohodě a odsouhlasení s objednatelem a provozovatelem směšovací stanice, společností Technické služby Bystřice pod Hostýnem. Navrhované termíny odstávek sdělí zhotovitel objednateli a provozovateli min. 10 dnů před termínem těchto odstávek. Mimo tuto odstávku nesmí zhotovitel přerušit dodávku teplé užitkové vody do objektů č.p. 1444 až 1447.**

VIII.4 Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými na svůj náklad. Výzvu je zhotovitel povinen učinit písemně minimálně tři dny před zakrytím. Pokud se objednatel nedostaví do této lhůty, je zhotovitel oprávněn výše uvedené práce po předcházejícím písemném upozornění objednatele zakrýt a pokračovat v dalších pracích.

VIII.5 Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. V případě, že pověří provedením části díla jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo provedl sám. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci.

VIII.6 Zhotovitel ručí za to, že v rámci provádění prací dle této smlouvy nepoužije žádný materiál, o kterém je v době užití známo, že je škodlivý, včetně materiálů, o nichž by měl zhotovitel na základě svých odborných znalostí vědět, že jsou škodlivé.

Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle příslušných předpisů.

VIII.7. Zhotovitel je povinen mj. zajistit, aby nedošlo ke vzniku škody na majetku objednatele či třetí osoby v důsledku povětrnostních vlivů (déšť, vítr apod.)

## IX. PŘEDÁNÍ DÍLA, VLASTNICKÁ PRÁVA

IX.1 Strany se dohodly, že zhotovitel předá dokončené dílo jako celek.

IX.2 Zhotovitel je povinen připravit a doložit k převjímacímu řízení potřebné doklady, především:

- zápisy a osvědčení o provedených zkouškách a revizích
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- stavební deník
- doklady prokazující shodu vlastností použitých výrobků s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona
- 

IX.3 O průběhu převjímacího řízení pořídí zhotovitel protokol, ve kterém se mimo jiné uvede: označení díla, označení objednatele a zhotovitele díla, číslo a datum uzavření smlouvy o dílo, zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle, prohlášení objednatele, že dílo převjíká, datum a místo sepsání zápisu, jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele, seznam převzaté dokumentace, termín vyklizení staveniště, datum ukončení záruky na dílo. Součástí protokolu o předání a převzetí díla jsou revizní zprávy, atesty materiálů a všechny podepsané doklady, které prokazují jakost a úplnost díla a další součásti stanovené smlouvou nebo se vztahující k předmětu smlouvy.

Pokud objednatel odmítá dílo převzít je povinen uvést do zápisu svoje důvody.

Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné.

IX.4 Dílo je považováno za ukončené dnem písemného převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků.

IX.5 Objednatel je vlastníkem díla. Veškeré zařízení, stroje, materiál, apod. do doby, než se stanou pevnou součástí díla, jsou ve vlastnictví zhotovitele.

IX.6 Zhotovitel nese nebezpečí škody na předmětu díla po dobu provádění díla, a to až do doby jeho řádného předání objednateli.

## X. ZÁRUKA

X.1 Zhotovitel poskytuje záruku na jakost dílčích částí i díla jako celku v délce **60 měsíců** ode dne řádného předání díla objednateli. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo jako celek užívat pro vady, za které odpovídá zhotovitel.

X.2 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány. Reklamaci lze uplatnit



do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslána objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

X.3 Zhotovitel potvrdí objednateli formou e-mailu, faxem nebo písemně přijetí reklamace a do 5 pracovních dnů od obdržení reklamace začne s jejich odstraňováním, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Bez ohledu na to, zda bylo možné zjistit vadu již dříve, je zhotovitel povinen vadu v co možná nejkratší technicky a technologicky obhajitelné lhůtě odstranit, nebude-li dohodnuto jinak, a to buď opravou nebo výměnou vadných částí zařízení za nové části zařízení, a to na vlastní náklady, včetně potřebné demontáže a montáže, dopravních nákladů a nákladů za odborníky zhotovitele, kteří byli vysláni k provedení opravy. Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna nejpozději do 14 dnů ode dne uplatnění reklamace.

## XI. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

XI.1 Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, ČSN nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.

## XII. SMLUVNÍ POKUTY

XII.1 V případě prodlení s dokončením díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení. Prodlení zhotovitele delší než 15 dnů proti termínu předání a převzetí se považuje za podstatné porušení smlouvy.

**Pokud zhotovitel poruší povinnost uvedenou v čl. VIII.3 této smlouvy, může objednatel požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 0,05 % z ceny díla za každý i započatý den přerušení dodávky teplé vody do objektů č.p. 1444 až 1447.**

XII.2 Pokud zhotovitel nenastoupí ve lhůtě dle čl. X.3 smlouvy odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 0,05% za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a každý den prodlení.

XII.3 Pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 0,05% za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení, a za každý den prodlení.

XII.4 Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

XII.5 Splatnost smluvních pokut se sjednává na 14 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování. Stejná splatnost se vztahuje i na případnou úhradu úroku z prodlení objednatelem zhotoviteli.

XII.6 Zaplacením smluvní pokuty dle některého z předchozích ustanovení této smlouvy není dotčeno právo objednatele na případnou náhradu vzniklé škody zhotovitelem. Objednatel je oprávněn domáhat se i náhrady škody přesahující smluvní pokutu.

### XIII. ZMĚNY SMLOUVY

XIII.1 Tuto smlouvu lze změnit nebo doplnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným „Dodatek ke smlouvě“. Dodatky budou vzestupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

XIII.2 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu smlouvy.

XIII.3 Práva a povinnosti z této smlouvy není zhotovitel oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

### XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

XIV.1 Tato smlouva je zhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

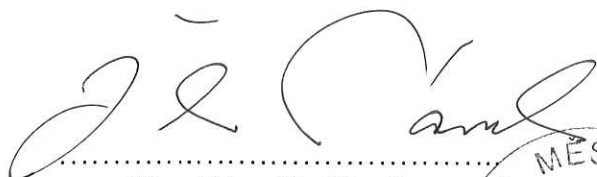
XIV.2 Smluvní strany souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších právních předpisů.

#### **Doložka dle ustanovení § 41 z. č. 128/2000 Sb., o obcích**

Uzavřít tuto smlouvu rozhodla Rada města Bystřice pod Hostýnem na své schůzi dne 6.9.2017.

V Bystřici pod Hostýnem dne 20.9.2017

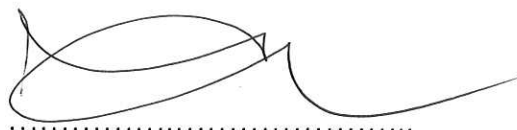
Za objednatele:



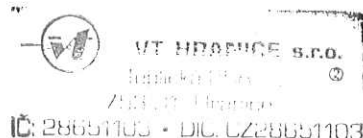
Mgr. Zdeněk Pánek



Za zhotovitele:



Jiří Jurča



**Položkový rozpočet**

Úprava ohřevu TUV v kotelně PK36 na ul.Vsetinská včetně MaR

17-051-1

Zakázka :

Objekt	Oddíl	Druh	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství Mj	Mj	Sazba	Cena celkem	Dodávka	Montáž	H2S	Přírůžky	Hmot(M)	% Dph
001		B							579 000,00 Kč	0,00	579 000,00	0,00	0,00	1,19	121 590,10
		O		PSV					579 000,00 Kč	0,00	579 000,00	0,00	0,00	1,189	121 590,00
		O		PSV					18 953,07 Kč	0,00	18 953,07	0,00	0,00	0,000	3 980,14
<b>Toto je první objekt</b>															
<b>713-IZOLACE TEPELNÉ</b>															
F-Účinná tepelná izolace z minerální vlny s Al fólií, přilepenými v přílozích a podáních spojích															

**Seznam položek pro oddíl :**

P 1	INC				Potrubi tepelná izolace z minerální vlny s Al fólií, vn.pr. 50/ltl.40 <i>přilepenými v přílozích a podáních spojích</i>	30,000	m	94,72	2 841,60 Kč		2 841,60				21 %
P 2	INC				Potrubi tepelná izolace z minerální vlny s Al fólií, vn.pr. 64/ltl.50 <i>přilepenými v přílozích a podáních spojích</i>	40,000	m	137,17	5 486,80 Kč		5 486,80				21 %
P 3	INC				Potrubi tepelná izolace z pěnového polyetylénu, vn.pr. 20/ltl.9 <i>přilepenými v přílozích a podáních spojích</i>	10,000	m	13,50	135,00 Kč		135,00				21 %
P 4	INC				Potrubi tepelná izolace z pěnového polyetylénu, vn.pr. 60/ltl.10 <i>přilepenými v přílozích a podáních spojích</i>	30,000	m	52,18	1 565,40 Kč		1 565,40				21 %
P 5	INC				Potrubi tepelná izolace z pěnového polyetylénu, vn.pr. 89/ltl.13 <i>přilepenými v přílozích a podáních spojích</i>	25,000	m	75,58	1 889,50 Kč		1 889,50				21 %
P 6	INC				Montáž tepelné izolace	135,000	m	49,08	6 625,80 Kč		6 625,80				21 %
P 7	INC				Présun hmot	1,000	hod	408,97	408,97 Kč		408,97				21 %
<b>02#</b>	<b>O</b>				<b>732-STROJOVNY</b>				<b>89 625,12 Kč</b>	<b>0,00</b>	<b>89 625,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>18 821,28</b>

**Seznam položek pro oddíl :**

P 1	7321919100				Montáž orientačních štiček	10,000	ks	54,88	548,80 Kč		548,80				21 %
P 2	INC				Dodávka orientačních štiček	10,000	ks	57,26	572,60 Kč		572,60				21 %
P 3	NC				UZAVŘENÁ EXPANZNI NÁDOBA PRO PITNOU VODU OBJEM 50 L, PN 10 BAR, včetně průtočné srovnání armatury G	1,000	ks	12 958,87	12 958,87 Kč		12 958,87				21 %
P 4	732211125				ZASOBNÍKOVÝ OHŘEVACÍ TEPLÉ VODY NEPRÍMOTOPNY OBJEM 945 L, PN10, 1 topný výměník	1,000	kpl	53 038,67	53 038,67 Kč		53 038,67				21 %
P 5	NC				OBĚHOVÉ ČERPADLO VĚTVE OHŘEVU TEPLÉ VODY PŘÍRUBOVÉ DN 40 M=6.3m3/h, H=6.0 m v.s.l. 230V/265W	1,000	ks	19 070,86	19 070,86 Kč		19 070,86				21 %
P 6	NC				Demontáž a zpětná montáž stávajícího cirkulačního čerpadla, přírubové DN 40	1,000	ks	817,93	817,93 Kč		817,93				21 %
P 7	NC				Montáž oběhových čerpadel do potrubí do DN 50	2,000	kpl	1 104,21	2 208,42 Kč		2 208,42				21 %
P 8	NC				Présun hmot	1,000	hod	408,97	408,97 Kč		408,97				21 %
<b>03#</b>	<b>O</b>				<b>733-POTRUBÍ</b>				<b>112 354,01 Kč</b>	<b>0,00</b>	<b>112 354,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,069</b>	<b>23 594,34</b>

Potrubi z ocelových trubek černých hladkých, v kolelních a strojovnách

**Seznam položek pro oddíl :**

P 1	733121218				Potrubi ocelové hladké bezešvé v kotelních nebo strojovnách D 57x2,9	30,000	m	579,09	17 372,70 Kč		17 372,70				21 %
P 2	733113118				Příplatek k porubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 50	4,000	kus	291,18	1 164,72 Kč		1 164,72				21 %
P 3	733141105				Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových DN 100	2,000	kus	867,01	1 734,02 Kč		1 734,02				21 %
P 4	733190219				Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 51x2,6 do D 60.3x2,9	30,000	m	10,55	316,50 Kč		316,50				21 %
P 5	722130236				Potrubi vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 50	30,000	m	469,49	14 084,70 Kč		14 084,70				21 %
P 6	722130238				Potrubi vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 80	25,000	m	695,24	17 381,00 Kč		17 381,00				21 %
P 7	722174006				Potrubi vodovodní plastové PPR svař PN 16 D 25 x 3,5 mm	10,000	m	242,11	2 421,10 Kč		2 421,10				21 %
P 8	722174006				Potrubi vodovodní plastové PPR svař PN 16 D 50 x 6,9 mm	30,000	m	479,31	14 379,30 Kč		14 379,30				21 %
P 9	722174007				Potrubi vodovodní plastové PPR svař PN 16 D 63 x 8,6 mm	40,000	m	614,27	24 570,80 Kč		24 570,80				21 %
P 10	722290215				Zkouška těsnosti vodovodního potrubí hrdlového nebo přírubového do DN 100	135,000	m	44,99	6 073,65 Kč		6 073,65				21 %
P 11	722290234				Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	135,000	m	27,24	3 677,40 Kč		3 677,40				21 %
P 12	721174004				Potrubi kanalizační z PP svodné systém HT DN 70	15,000	m	289,55	4 343,25 Kč		4 343,25				21 %
P 13	721194107				Vyvedení a upevnění odpadních vypustek DN 70	4,000	kus	63,39	253,56 Kč		253,56				21 %
P 14	INC				Sučná zapachová uzávěrka, DN 32	4,000	ks	476,04	1 904,16 Kč		1 904,16				21 %
P 15	INC				Napojení na stávající ležatou kanalizaci -litina/kamenina	1,000	kpl	1 635,86	1 635,86 Kč		1 635,86				21 %
P 16	721290111				Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	15,000	m	14,89	223,35 Kč		223,35				21 %
P 17	INC				Présun hmot	2,000	hod	408,97	817,94 Kč		817,94				21 %
<b>04#</b>	<b>O</b>				<b>734-ARMATURY</b>				<b>76 042,98 Kč</b>	<b>0,00</b>	<b>76 042,98</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,120</b>	<b>15 969,03</b>

**Seznam položek pro oddíl :**



**Položkový rozpočet**

Úprava ohřevu TUV v kotelně PK36 na ul.Všeňská včetně MaR

Zakázka : 17-051-1

Objekt	Oddíl	Druh	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Mj	Sazba	Cena celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Převážky	Hm(100M)	% Dph
	P	1	NC		Navarovací protipříruba DN 40, PN6	2,000	ks	449,86	0,00	899,72	0,00	0,00	1,19	121 590,10
					Ventilár zjednod. závitová									21 %
	P	2	734242417		Ventilár závitový zpěný přímý G 2 PN 16 do 110°C	1,000	kus	739,41		739,41			0,001	21 %
	P	3	734261238		Šroubení topeniářské přímé G 2 PN 16 do 120°C	4,000	kus	1 030,59		4 122,36			0,002	21 %
	P	4	734291123		Kohout pínící a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový	4,000	kus	161,95		647,80			0,000	21 %
	P	5	734291247		Flitr závitový přímý G 2 PN 16 do 130°C s vnitřními závití	1,000	kus	1 038,77		1 038,77			0,000	21 %
	P	6	734292718		Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	5,000	kus	1 022,41		5 112,05			0,002	21 %
	P	7	NC		Ultrazvukový měřič tepla, DN 25, Qn=3,5, Qmax=7,0 (dodávka+montáž)	1,000	ks	14 399,66		14 399,66			0,002	21 %
	P	8	734411101		Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní přípojení průměr 63 mm délka 50 mm	3,000	kus	362,34		1 087,02			0,001	21 %
	P	9	734220104		Ventilár závitový regulační přímý G 6/4 PN 20 do 100°C vyvažovací	1,000	kus	2 519,22		2 519,22			0,001	21 %
	P	10	722220232		Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým vnitřním závitem	1,000	kus	94,88		94,88			0,000	21 %
	P	11	722220235		Přechodka dGK PPR PN 20 D 50 x G 6/4 s kovovým vnitřním závitem	4,000	kus	482,58		1 930,32			0,000	21 %
	P	12	722220236		Přechodka dGK PPR PN 20 D 63 x G 2 s kovovým vnitřním závitem	9,000	kus	700,15		6 301,35			0,001	21 %
	P	13	NC		šroubení pozinní 2"	8,000	ks	317,36		2 538,88			0,001	21 %
	P	14	722231077		Ventilár zpěný G 2 PN 10 do 110°C se dvěma závití	1,000	kus	732,87		732,87			0,001	21 %
	P	15	722234268		Flitr mosazný G 2 PN 16 do 120°C s 2x vnitřním závitem	1,000	kus	940,62		940,62			0,001	21 %
	P	16	722232047		Kohout kulový přímý G 6/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	2,000	kus	688,70		1 377,40			0,001	21 %
	P	17	722232048		Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	11,000	kus	1 022,41		11 246,51			0,002	21 %
	P	18	722211124		Soupatko přírubové třmenové DN 80 PN 10 do 200°C těsnící sedlo nerez	2,000	soubor	6 199,91		12 399,82			0,028	21 %
					vc. přírubová									
	P	19	722224115		Kohout pínící nebo vypouštěcí G 1/2 PN 10 s jedním závitem	6,000	kus	166,86		1 001,16			0,000	21 %
	P	20	722224116		Kohout pínící nebo vypouštěcí G 3/4 PN 10 s jedním závitem	1,000	kus	221,66		221,66			0,000	21 %
	P	21	722231252		Ventilár pojistný mosazný G 3/4 PN 6 do 100°C k bojleru s vnitřním x vnějším závitem	1,000	kus	719,78		719,78			0,000	21 %
	P	22	722224152		Kulový kohout zahradní s vnějším závitem a páčkou PN 15, T 120 °C G 1/2 3/4"	1,000	kus	197,12		197,12			0,000	21 %
	P	23	722262303		Vodměr závitový víceúrovňový mikroběžný do 40°C G 2 x 200 mm Qn 10 m3/h vertikální	1,000	kus	4 956,66		4 956,66			0,009	21 %
	P	24	NC		Přesun hmot	2,000	hod	408,97		817,94			0,000	21 %
		05#	O	PSV	783-NATĚRY			1 227,00 Kč	0,00	1 227,00	0,00	0,00	0,000	257,67
					Seznam položek pro oddíl :									
	P	1	NC		1x základní nátěr potrubí ocelového do pr. 60mm	30,000	m	40,90		1 227,00			1 227,00	21 %
		06#	O	PSV	787-KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ			20 448,25 Kč	0,00	20 448,25	0,00	0,00	0,000	4 294,13
					Seznam položek pro oddíl :									
	P	1	NC		Uložení potrubí na nosné profily s montážního systému např. MUPRO se stávající znosnikové tyče, zá	1,000	kpl	20 448,25		20 448,25			0,000	21 %
		07#	O	OST	HZS - OSTATNÍ			23 842,55 Kč	0,00	23 842,55	0,00	0,00	0,000	5 006,94
					Seznam položek pro oddíl :									
	P	1	NC		výřezání drážky v betonové podlaže	0,340	m3	4 089,65		1 390,48			1 390,48	21 %
	P	2	NC		zapravení - doplnění rýh betonem v dosavadních mazaninách	0,340	m3	4 089,65		1 390,48			1 390,48	21 %
	P	3	NC		odvoz sutí do 10 km, vnitřní stavění 15 m	1,000	t	1 635,86		1 635,86			1 635,86	21 %
	P	4	NC		odvoz a ekologická likvidace demontovaného zařízení	1,000	kpl	4 089,65		4 089,65			4 089,65	21 %
	P	5	NC		Demontáže	40,000	hod	204,48		8 179,20			8 179,20	21 %
	P	6	NC		Vypuštění, napuštění, odvzdušnění systému, proplach	3,000	hod	204,48		613,44			613,44	21 %
	P	7	NC		Topná zkouška 72 hod	1,000	kpl	4 089,65		4 089,65			4 089,65	21 %
	P	8	NC		Vyhodnocení protokolu o tlakových zkouškách a logických zkouškách	1,000	kpl	2 453,79		2 453,79			2 453,79	21 %
		08#	O	MON	MaR A ELEKTROINSTALACE			236 507,02 Kč	0,00	236 507,02	0,00	0,00	0,000	49 666,47
					Seznam položek pro oddíl :									
	P	1	08#		dle samostatného rozpočtu č. 201703-03 Měření a Regulace	1,000	soubor	236 507,02		236 507,02			0,000	21 %

**Úprava ohřevu TUV v kotelně PK36 na ul. Vsetínská včetně MaR, BpH**

201703-03 Měření a Regulace

201703-03-02 Výkaz výměr

29.8.2017

Výrobky ve výpisu materiálu reprezentují standard a mohou být nahrazeny zařízením jiných výrobců stejné kvality. Záměny všech důležitých zařízení dodavatel předloží ke schválení investorovi.

**Rekapitulace rozpočtu**

Rídicí systém	41 560,13 Kč
Dodávky polní instrumentace	31 146,17 Kč
Rozvaděč MaR RK1	38 282,40 Kč
Elektromontážní materiál	37 885,67 Kč
Montážní práce a služby	55 101,30 Kč
Služby k řídicímu systému	24 850,84 Kč
Rozvaděč RS1	13 101,91 Kč
<b>Celkem</b>	<b>228 826,50 Kč</b>

**Ostatní náklady**

Mimostaveništní doprava	2 045,00 Kč
VRN, HZS	2 772,52 Kč
Dokumentace skutečného stavu	2 863,00 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>	<b>236 507,02 Kč</b>

**Rozpočet****Řídicí systém**

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Řídicí systém (dle standardu Siemens, Johnson controls, Honeywell)	1	kpl	21 259,82 Kč	21 259,82 Kč
Web server pro dálkový dohled a správu, vizualizace, komunikace LPB	1	ks	9 124,79 Kč	9 124,79 Kč
Poruchová signalizace 8DI	1	ks	6 302,69 Kč	6 302,69 Kč
GSM SMS modem 16DI	1	ks	4 872,83 Kč	4 872,83 Kč
<b>Celkem</b>				<b>41 560,13 Kč</b>

**Dodávky polní instrumentace**

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Čidlo venkovní teploty	1	ks	470,35 Kč	470,35 Kč
Čidlo příložné	4	ks	579,14 Kč	2 316,58 Kč
Čidlo kabelové	3	ks	392,64 Kč	1 177,92 Kč
Detektor úniku plynu	2	ks	2 429,46 Kč	4 858,92 Kč
detektor výskytu CO	1	ks	3 251,55 Kč	3 251,55 Kč
servopohon Belimo SM230A	2	ks	2 934,98 Kč	5 869,97 Kč
Napájecí zdroj k detektoru plynu	1	ks	1 815,96 Kč	1 815,96 Kč
Regulátor tlaku 40-400 kPa	2	ks	1 374,24 Kč	2 748,48 Kč
Termostat prostoru -5až+50°C	1	ks	2 662,59 Kč	2 662,59 Kč
termostat přetopení TUV 50-90°C	1	ks	1 546,02 Kč	1 546,02 Kč
záložní zdroj 12V/1,3Ah s baterií - pro GSM modem	1	ks	3 252,37 Kč	3 252,37 Kč
Snímač zaplavení prostoru	1	ks	1 175,47 Kč	1 175,47 Kč
<b>Celkem</b>				<b>31 146,17 Kč</b>

**Rozvaděč MaR RK1**

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Rozvaděč vč. výzbroje a výroby (viz. prováděcí dokumentace)	1	ks	38 282,40 Kč	38 282,40 Kč
<b>Celkem</b>				<b>38 282,40 Kč</b>

**Elektromontážní materiál**

zářivkové svítidlo 2x36W, PC, E, IP66 vč. trubic 36W/840	8	ks	903,07 Kč	7 224,58 Kč
svítidlo LED Corso SMD20	3	ks	687,12 Kč	2 061,36 Kč
ventilátor Silent 100CRZ	1	ks	1 844,59 Kč	1 844,59 Kč
vypínač č.6, IP44	5	ks	84,25 Kč	421,27 Kč
zásuvka 230V/16A, IP44	6	ks	80,16 Kč	480,98 Kč
Stop tlačítko v krabici IP55	1	ks	519,43 Kč	519,43 Kč
Kabel CYKY-J 3x1.5	246	m	11,45 Kč	2 817,19 Kč
Kabel CYKY-J 5x1.5	112	m	17,18 Kč	1 923,94 Kč

Kabel CYKY-J 3x2.5	119 m	16,36 Kč	1 946,84 Kč
Kabel CYKY-J 5x6	4 m	40,08 Kč	160,33 Kč
Kabel CYSY-D3x0,75	88 m	9,82 Kč	863,81 Kč
Kabel JYTY 2x1	219 m	9,82 Kč	2 149,70 Kč
Kabel JYTY 4x1	146 m	13,09 Kč	1 910,85 Kč
Vodič HO7V-K 6/zž CYA	135 m	13,09 Kč	1 766,88 Kč
Vodič HO7V-K 16/zž CYA	18 m	35,99 Kč	647,86 Kč
Zemní svorka ZSA 16	12 ks	23,72 Kč	284,66 Kč
Zemní pásek CU 50*1.5 cm	12 ks	23,72 Kč	284,66 Kč
Elektro žlab Mars 150x50 vč.příslušenství	33 m	177,51 Kč	5 857,70 Kč
Instalační systém Univolt a LV	85 m	23,72 Kč	2 016,37 Kč
Ochranná svorkovnice HOP	1 ks	330,47 Kč	330,47 Kč
Drobný montážní materiál pro kotelnu	1 kpl.	2 372,20 Kč	2 372,20 Kč

**Celkem**

**37 885,67 Kč**

### Montážní práce a služby

Demontážní práce v kotelně	25 hod.	204,50 Kč	5 112,50 Kč
MTZ rozvaděče RK1	1 ks	711,66 Kč	711,66 Kč
MTZ kabelů CYKY a JYTY atd.	934 m	20,45 Kč	19 100,30 Kč
MTZ vodiče CYA 6/zž, 16/zž	153 m	18,81 Kč	2 878,54 Kč
MTZ kabelových tras	118 m	42,54 Kč	5 019,25 Kč
MTZ osvětlení	1 kpl.	6 282,24 Kč	6 282,24 Kč
MTZ zásuvkových okruhů	1 kpl.	3 476,50 Kč	3 476,50 Kč
MTZ periférií MaR	12 ks	156,24 Kč	1 874,86 Kč
MTZ čidel	8 ks	145,60 Kč	1 164,83 Kč
MTZ zapojení servopohonů	2 ks	154,60 Kč	309,20 Kč
MTZ zapojení čerpadel	6 ks	134,97 Kč	809,82 Kč
MTZ zapojení ochranného pospojování	12 ks	47,44 Kč	569,33 Kč
MTZ ochranné svorkovnice HOP	1 ks	368,10 Kč	368,10 Kč
MTZ napájení a ovládání kotle	2 ks	235,58 Kč	471,17 Kč
Spolupráce s ostatními profesemi	12 hod.	204,50 Kč	2 454,00 Kč
Dokončovací práce elektro a MaR	10 hod.	204,50 Kč	2 045,00 Kč
Drobné stavební přípomoce	1 kpl.	2 454,00 Kč	2 454,00 Kč

**Celkem**

**55 101,30 Kč**

### Služby k řídicímu systému

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Naprogramování regulátoru	1 kpl.		7 525,60 Kč	7 525,60 Kč
Nastavení dálkového dohledu	1 kpl.		2 822,10 Kč	2 822,10 Kč
Zpracování vizualizace	1 kpl.		2 822,10 Kč	2 822,10 Kč
nastavení GSM modemu	1 kpl.		1 128,84 Kč	1 128,84 Kč
Zkušební provoz	1 kpl.		2 822,10 Kč	2 822,10 Kč
Zaškolení obsluhy	1 soub.		2 822,10 Kč	2 822,10 Kč
Výchozí revize el.zařízení	1 soub.		4 908,00 Kč	4 908,00 Kč

**Celkem**

**24 850,84 Kč**

### Rozvaděč RS1

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Rozvaděč Eaton BF-U-2/24 c	1 ks		3 132,94 Kč	3 132,94 Kč
hl.vypínač A40/3	1 ks		425,36 Kč	425,36 Kč
jistič B25/3	1 ks		400,82 Kč	400,82 Kč
jistič B16/3	1 ks		364,01 Kč	364,01 Kč
jistič B16/1	3 ks		103,07 Kč	309,20 Kč
jistič B10/1	3 ks		107,98 Kč	323,93 Kč
proudový chránič 25A/4/003	1 ks		922,70 Kč	922,70 Kč
spojovací, nosný a montážní materiál(svorkovnice RS, popisy, štítky,záslepky)	1 kpl.		1 496,94 Kč	1 496,94 Kč
montážní práce (osazení,vystrojení a přepojení rozvaděče, napojení na stávající kabeláž)	28 hod.		204,50 Kč	5 726,00 Kč

**Celkem**

**13 101,91 Kč**